Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 59-039834

(43)Date of publication of application: 05.03.1984

(51)Int.Cl. A61K 47/00 // A61K 9/48

(21)Application number: 57-152080 (71)Applicant: MORISHITA JINTAN KK

(22)Date of filing: 31.08.1982 (72)Inventor: SUZUKI TOSHIYUKI

SONOI SHINSUKE

(54) FILM COMPOSITION FOR PHARMACEUTICAL

(57)Abstract:

PURPOSE: The titled composition, prepared by incorporating gelatin as a film base with a specific amount of citric avid, and having improved solubility, etc. without deteriorating the productivity of the pharmaceutical.

CONSTITUTION: A film composition for pharmaceutical prepared by incorporating 100pts.wt. gelatin, e.g. ampholytically treated gelatin, with 0.1W10pts.wt. citric acid. The composition is particularly suitable for a soft capsule film. A readily soluble pharmaceutical having a film with a sufficient solubility and property of preventing the deterioration of solubility with time can be prepared in a good production efficiency by coating a suitable content component, e.g. vitamin E or vitamin A or cod liver oil, with the above-mentioned capsule film.

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

8259-39834

Shint. Cl. 1 A 61 K 47/00 # A 61 K 9/48 庁内整理番号 7057-4C 7057-4C

砂公開 昭和59年(1984)3月5日

発明の数 1 審查請求 未請求

经财利用皮膜组成物

動特

₩ 顧 昭57(1982)8月31日

の発 明 鈴木飯行

> 大阪市東区玉造1丁目1番30号 森下仁丹株式会社內

識別記号

@発明者 開并伸続

大阪市東区玉造1丁目1番30号 森下仁丹株式会社内

勿出 順 人 森下仁丹株式会社

大阪市東区下港1丁目1番30号

郊代 理 人 弁理士 費山葆

(全2頁)

1、発明の名称 数别用皮额艇或物

2. 約件数常の総務

1. ゼラチン100葉魚添わたりクエン練り.1~ 1 0 省条部会在1. 产的杂取为解释的知。

2. ゼラチンが満性結構ゼラテンである第1項 総数の皮験組成物。

8. 発明の鮮細な説明

本药纳过如荆用皮鞭腿成物。特红总路性鲜荆用 皮膜細窓軸に関する。

後来から汎服されている各様ビタミン棚や加性 成分祭の影剤、特に無存性論剤は、ゼラチンを基 剤とした皮膚によつて内容成分が複雑されている が、一般に皮燥の樹癬性が不十分で、しかも溶解

佐が経路的に劣化する(解職解謝が選続する)と いう欠点がある。

とのようせ欠点を解消する1つの方法として、 **ゼラチンにフマール館や然石積等の脊機管を恐加**

する方法が掲載されている。 しかしながら、との

方様はよると皮膜の熔解性は微良されるが、影響 粋機の経際的な凝緩を防止するなどはできない。 本経期者はこのような事情に使み必合物料を設

ねた解集、タエン螺を皮膜基礎としてのゼリテン に配合することによつて、製料生産性低下を伴う なとなく前桁の解除性に関する欠点がなとどとく **解消されるととを実明し本発明を完成した。**

脚ち、本発明は、ゼラチン100歳最終あたり 継承タエン師 6.1~10 監験部内有した数部用を

鉄超級物に膨する。 本祭明に使用するゼッチンとしては登安から年 格性動敵用皮擦茶類として常用されている解処非

ゼラチンおよびアルカラ転職ゼラチンの外、確執 難後にアルカリ処理した調性処理セフチンが例示 されるが、政性処理ゼッチンが特に好ましい。

一般に、物処理ゼラチンは樹雄時能運延紡士器 **は誰れているが、製剤生薬性がてルカリ坊珍**ゼツ サン佐比べて劣り、遊状アルカリ鉛器ゼラチンは ※ 類生産性は優れているが、別僚帝敞楽総助止※ は離婚物なフナンに比べて劣るという場面がある。

-- 167---

神解459~ 39834(2)

とれに対して、高空熱機セラチンはセリー強度が 高くく適常、20日~30日ブルーム)、比較的 粘度が低いので、抑剤生産性と南等時期選級筋よ 能の両方にかいて優れている。

ポリケンとセニン場との配合側合は通客、前者 100 加音がに対して後者の1~10 電魚部であ 5、クエン物かの1 電量部以上では製剤化が溶解とな る。

本総別による条準性製剤には上記のセッチンか よびクエン柳の外に常美の配合剤、例えばローソ ルビット、構卸水、グリセリン、誘模関帯を濃重 配合する。

常体に限つて、上肥低合当方による皮膚組成物 を用いて消室の内障部分、例えばビタミンと、ビ タミンム、肝熱等を取聴することによつて、十分 な俗楽物と経知的な存序性的化防止原を微えた皮 放ったと、 が出した熱溶性無限を実施物率よく製造するこ とができる。

本義明による皮糠は悪溶性動機一般に利用でき

るものであるが、特に飲みブセル皮癬として好海

なものである。 以下、本義明を要素例によつてさらに説明する。

學無例1~8 > 1 0 比較例1~8

表 - 1 の総合処方によつても核構の皮御級配款 を6 8 でで調整した。

30 - 1

*** *						
#RHHEN	寒灰粥			12: 800 699		
NAME OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER	1	2	- 3	1'	Z	8
配合成分		1E	1	ŧ	#	
変性処理ゼラチン(800プルーム)	168	-	-	100		
概約後そうすン(150つ~ム)	-	160	-	-	100	
アルカリ処路ゼラチン(860ブルーム	-	-	180			100
タエン物	1	1	1			
ローソルビット	18	10	1.0	10	10	10
精囊水	* *	雅 彻	残棉	褒 縣	操鄉	務縣
全	870	370	370	370	370	870

特与れた皮肤剤成物!~8かよび!~8を用い、 電技に使つてそれぞれ敵カアセル動剤し~8かよ び !*~8をカブセル勤強機(様下に行祭式会社動

カプセル斡激機)を使用して軟造した。

戦カプセル製品の一般的を物性かよび製造速度 をそれぞれ表 ~ 2 かよび義~ 8 に示す。

25 -- 2

カブセルの粒径	8 🕶 🕫
カプセルの全族権	2 7 C *y
内容物の言葉	2,80%
皮膜の意識	40*9
皮御の岸み	(i. 2 ma
sfor too' then	水布环草油

20 - 3						
教力了生み	9	2 16 S	34 .	Ħ	1. 较 6	Ħ
BREE BREES	1	2	3	ľ	2	Γ
	40.0	пър	. oP		g, p	Γ.

- W. J. - W. J. W. J. L. - W. J. C. - W. J.

編られた歌カプセル動列10日 6をそれぞれ樹 刻容器に入れ40℃に保存し、樹雄細面を日本製 窓方第10 部の削継試破法に従つて創定した。 遊 定解景を表ー4に示す。

MAN MAN	実 施 例			比較例			
神眼(B)	1	2	8	ì.	2	3.	
8	2分 以内	2分 以内	是分 以内	2分 以内	2.分 以内	2分 以門	
7	2分 以內	2分 以内	2.5分 以内	3.55 (417)	3分 以內	8.5分 以PS	
14	2.5分以以	2分以内	8.5分 以内	8.5 <i>9</i>) 1441	4.5分 以内	10分	
2 1	3.0分 以內	8.0分 域内	5.1分 以内	5 分 以内	5.0分 以内	20分 以上1)	
28	8.8 .6 남편	4.8分 以內	8.0分 以内	9 分 以内	1.6分 以内		
3 5	5分 以内	5 分 以内	8.0分 以内		2 0分 以上3)		
4.2	8分 以内	7分 與內	20分 以上以				
4 9	8 s) 11.141	9分 以內				***	
5 8	10分 以内	9 分·	410"			wita	
€ 8	189	1 0/3) 12 (*)				***	

 日本業局方による別級試験の損格 上機値: 20分